

講座名（専門科目名）	感染症・免疫学（免疫制御学）	
担当教授	竹田 潔	
研 究 内 容		
炎症性腸疾患の病態の解明その制御機構の解析		
著 者	研 究 業 績	掲載雑誌・巻・号・頁等
Yamamoto, M., Okuyama, M., Ma, J. S., Kimura, T., Kamiyama, N., Saiga, H., Ohshima, J., Kayama, H., Okamoto, T., Huang, D. C. S., Soldati-Farve, D., Horie, K., Takeda, J. and Takeda, K.	A cluster of IFN- γ -inducible p65 GTPases plays a critical role in host defense against <i>Toxoplasma gondii</i> .	<i>Immunity</i> 37, 302-313 (2012).
Kayama, H., Ueda, Y., Sawa, Y., Jeon, S. G., Ma, J. S., Okumura, R., Kubo, A., Ishii, M., Okazaki, T., Murakami, M., Yamamoto, M., Yagita, H. and Takeda, K.	Intestinal CX ₃ C chemokine receptor 1 ^{high} (CX ₃ CR1 ^{high}) myeloid cells prevent T cell-dependent colitis.	<i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA.</i> 109, 5010-5015 (2012).
Yamamoto, M., Ma, J. S., Mueller, C., Kamiyama, N., Saiga, H., Kubo, E., Kimura, T., Okamoto, T., Okuyama, M., Kayama, H., Nagamune, K., Takashima, S., Matsuura, Y., Soldati-Farve, D. and Takeda, K.	ATF6 β is a host cellular target of the <i>Toxoplasma gondii</i> virulence factor ROP18.	<i>J. Exp. Med.</i> 208, 1533-1546 (2011).
Kayama, H., Koga, R., Atarashi, K., Mak, T. W., Takayanagi, H., Honda, K., Yamamoto, M. and Takeda, K.	NFATc1 mediates Toll-like receptor-independent innate immune responses during <i>Trypanosoma cruzi</i> infection.	<i>PLoS Pathogens</i> 5, e1000514 (2009).
Atarashi, K., Nishimura, J., Shima, T., Umesaki, Y., Yamamoto, M., Onoue, M., Yagita, H., Ishii, N., Evans, R., Honda, K., and Takeda, K.	ATP drives lamina propria TH17 cell differentiation.	<i>Nature</i> 455, 808-812 (2008).
学生への指導方針	学生に対する要望	備 考
学生の自主性を重んじ、上記研究テーマを研究室のメンバーからの指導、助言を受けながら、学生がメインとなって研究を進める。研究の方向性およびその詳細は逐次行う打ち合わせ、議論を通じて決定していく。	高い志と強いモチベーション（一流の論文を書く、エポックメイキングな研究をする、等なんでもかまいません）を持って、探究心を旺盛に発揮する人が望まれる。免疫学の未知の領域に勇気を持って踏み込める積極性のある人が歓迎される。	連絡先： Tel:06-6879-3982 e-mail: ktakeda@ongen.e.med.osaka-u.ac.jp http://www.med.osaka-u.ac.jp/pub/ongene/